CE

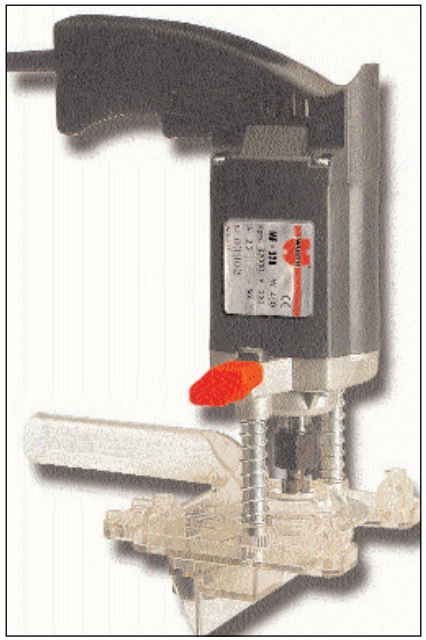
Würth España S.A.
Pol. Ind. Riera de Caldes
Joiers, 21
Apartado 197
08184 - Palau-Solità i Plegamans
Barcelona
Teléfono 93/ 862 95 00
Telefax 93 / 864 62 03
Télex 50431 WU E

Edición Abril 2.003

WÜRTH master

MINI-FRESADORA / PERNIADORA WÜRTH

MF - 326



Art. Nº 1702 326

Instrucciones de uso

8. Certificación de conformidad con el reglamento de seguridad en las máquinas

Würth España S.A. con sede en:
c/ Joiers, 21
08184 - Palau-Solità i Plegamans
Barcelona

certifica que:

La máquina-herramienta portátil, **Mini-fresadora / perniadora MF326** de referencia **1702 326** con marca **Würth**, cumple las reglas de seguridad especificadas a continuación.

DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD

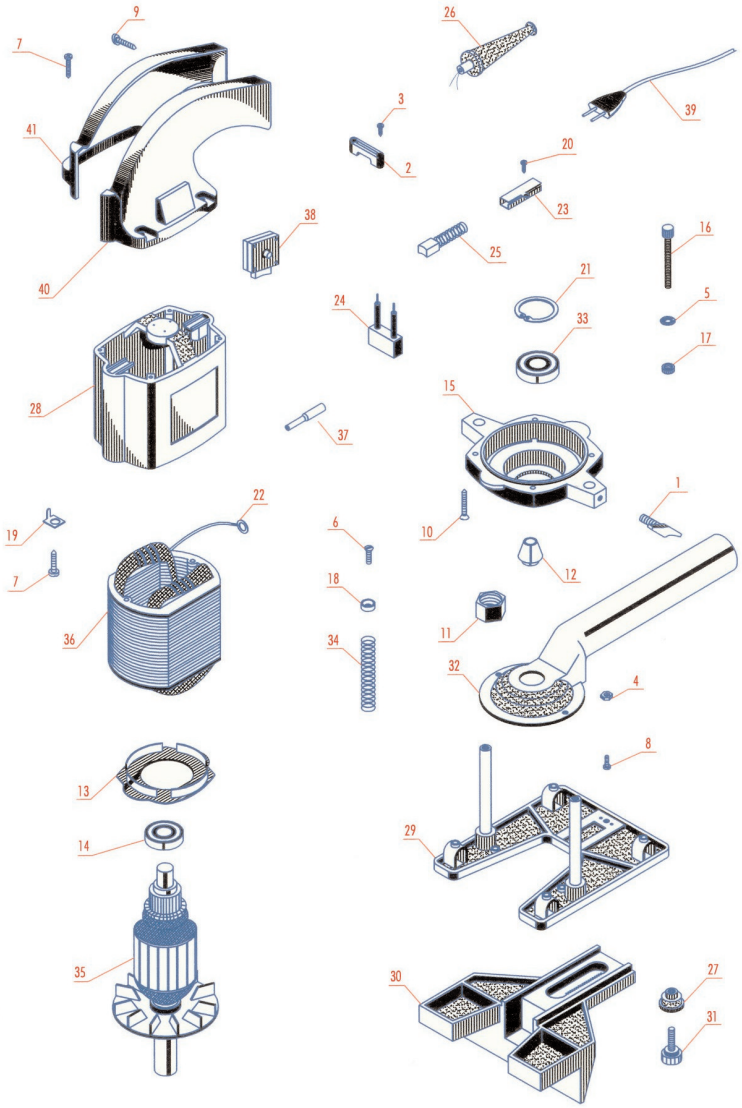
Declaramos bajo nuestra única responsabilidad que esta máquina es conforme con las disposiciones de la Directiva de Seguridad de Máquinas 89/392/CEE y sus modificaciones posteriores 91/368/CEE, 93/44/CEE, 93/68/CEE.
Además la máquina es también conforme con las disposiciones de las Directivas del Consejo 73/23/CEE y 89/336/CEE.

WÜRTH ESPAÑA S.A.

Óscar Jansa
Dpto. Control de Calidad

Würth España se reserva la facultad de aportar modificaciones a las características y los datos del presente manual en cualquier momento y sin aviso previo

Mini-fresadora / perniadora Würth MF - 326



Mini-fresadora / perniadora Würth MF - 326

Índice

1. Instrucciones de desembalaje ..... Pág. 5

2. Datos técnicos ..... Pág. 5

3. Instalación y conexión ..... Pág. 6

4. Instrucciones de uso ..... Pág. 6

5. Instrucciones de mantenimiento..... Pág. 7

6. Declaración de los niveles de emisión de ruido ..... Pág. 8

7. Certificación de conformidad / Declaración CE Pág.10

Mini-fresadora / perniadora Würth MF - 326

- Nivel de potencia acústica *LWA*

  - La potencia acústica está referida a 1 pW

  - El nivel de potencia acústica en vacío es *LWA* 91,5

  - El nivel de potencia acústica en carga es *LWA* 92

La evaluación de la influencia del entorno se ha obtenido con el ensayo de calificación mediante medición del tiempo de reverberación de la nave por bandas de octava.
La *K* obtenida es inferior a 2 dB, tal como exige la norma.
Estos valores de emisión de ruidos de la máquina, no tienen por que coincidir con los valores de exposición del usuario, ya que estos varían en función de la presencia de otras fuentes de ruido, del local donde se trabaje.

Ante el continuo estudio y para contribuir a la mejora de sus productos, la empresa se reserva el derecho de modificar los datos contenidos en esta publicación sin previo aviso.

5.2 Cambio de escobillas

La máquina debe estar parada y desconectada de la red.

1. Aflojar los tornillos (fig. 10).
2. Abrir y retirar las piezas (fig. 40-41).
3. Aflojar los tornillos (fig. 20).
4. Retirar el porta-escobillas (fig. 23).
5. Verifique el estado del colector y si presenta resaltes o quemaduras, deberá repararlo nuestro departamento de servicio técnico.
6. Insertar las escobillas nuevas (fig. 25) en el porta-escobillas (fig. 23) y proceda a montar el resto en sentido inverso.

Realizada la sustitución de las escobillas ponga en marcha la máquina en vacío durante unos minutos.
Ante cualquier manipulación de las escobillas, no las cambie de lado ni las gire de posición, pues perjudicaría el funcionamiento de la máquina.

5.3 Limpieza

Después de utilizar la máquina, se aconseja limpiarla a fondo empleando un chorro de aire seco.
En la limpieza, utilice un trapo seco. NUNCA USE AGUA NI DISOLVENTES.

6. Declaración de los niveles de emisión de ruido

La medición del nivel de potencia acústica, se ha efectuado según la norma ISO 3744-1994 equivalente a UNE 74-034-88.

- Nivel de presión acústica superficial a $Lp\int$

- El nivel de presión acústica superficial en vacío $Lp\int$ es **83 dBA**

- El nivel de presión acústica superficial en carga $Lp\int$ es **83 dBA**

Mini-fresadora / perniadora Würth MF - 326

¡ATENCIÓN!
Lea detenidamente este manual de instrucciones antes de operar con la máquina.
Conserve esta documentación en un lugar adecuado.

1. Instrucciones de desembalaje

La máquina se suministra en una caja de cartón, en cuyo interior encontrará los siguientes elementos:
- Manual de instrucciones.
- Garantía de la máquina.
- Declaración CE de conformidad de seguridad de la máquina.
- 1 Fresa y 2 llaves fijas.

Extraiga la máquina y asegúrese el suministro en buenas condiciones.

2. Datos técnicos

Ø de pinza standard:	6 mm. Ø de caña.
Desplazamiento longitud máx.:	35 mm.
Recorrido guía transversal:	30 mm.
Largo:	120 mm.
Ancho:	100 mm.
Alto:	220 mm.
Peso:	1.400 gr.
Voltaje:	220 v.
Potencia:	450 w.
Velocidad:	32.700 R.P.M

3. Instalación y conexión

¡ATENCIÓN!
No enchufe la máquina a la corriente si no ha leído antes el manual de instrucciones.
Desenchufe la máquina de la red eléctrica antes de proceder a cualquier manipulación.

Compruebe que el voltaje de la instalación eléctrica coincida con lo indicado en la placa de características de la máquina y la etiqueta de voltaje conexionado.
Una fuente de energía con voltaje superior al especificado por la herramienta, puede ocasionar un ACCIDENTE GRAVE para el operador, como también una avería para la herramienta. Cuando dude, NO ENCHUFE LA HERRAMIENTA.
En el caso de que se utilice un cable de prolongación, verifique que la sección de los conductores del mismo sea adecuada a la intensidad nominal de la máquina.
Clase de protección: II/□

4. Instrucciones de uso

¡ATENCIÓN!
Antes de utilizar la máquina lea las instrucciones de seguridad.
Use las protecciones adecuadas.

4.1 Protección del usuario

Antes de realizar cualquier manipulación de la máquina, verificar que el interruptor esté situado en la posición "0" y la máquina desconectada de la red.
La fresadora está equipada con toma de aspiración asistida (fig.32). Conéctela a la red general de recogida de viruta y polvo o bien a un aspirador autónomo.
Recuerde que un ambiente polvoriento es perjudicial para la salud.

4.2 Ajuste de profundidad

Se aflojan los pomos (fig. 1) y superando la presión de los muelles, se ajusta la salida de la fresa a la medida deseada, volviendo a apretar los pomos (fig. 1).
Como referencia del ajuste de profundidad, utilizar la arandela tope (fig. 18) sobre el escalímetro. También se puede fijar la profundidad de trabajo mediante el tornillo de profundidad (fig. 16) haciendo tope sobre la base y asegurando su posición con la contratuerca (fig. 17).

4.3 Ajuste guía móvil

Aflojar el pomo (fig. 31) y mediante la rueda (fig. 27) desplazar la guía en el sentido deseado, utilizando la escala milimetrada de ambos lados. Para fijarla volver a apretar el pomo (fig. 31).

4.4 Utilización como fresadora

Si separamos la guía móvil de el conjunto de la máquina, ésta nos queda como una fresadora convencional con la base de apoyo para toda clase de trabajos de fresado artístico y marquetería o fresado recto, deslizando el lado exterior de la base en una regla fijada sobre la superficie de trabajo.

4.5 Utilización como fresadora de cantos

La máquina equipada con la guía móvil ajustable transversalmente es ideal para el fresado recto de las láminas de fórmica encoladas sobre el tablero, con un acabado perfecto usando siempre una fresa cónica con pastillas de metal endurecido.

5. Instrucciones de mantenimiento

¡ATENCIÓN!
Antes de volver a utilizar la herramienta, se debe verificar cuidadosamente.
No use materiales que contengan asbesto (amianto).
En caso de otros materiales fibrosos utilice mascarilla protectora.

5.1 Comprobaciones de servicio

En parada de larga duración, se aconseja hacer funcionar la máquina cada 6 meses para obtener una buena conservación.
Compruebe que las ranuras de ventilación no están obstruidas.
Compruebe periódicamente el estado de las escobillas. Deberá sustituirlas cuando tengan una longitud de 5 mm.